

浙江省 2015 年 4 月高等教育自学考试  
血液学及血液学检验(二)试题  
课程代码:01660

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 25 小题,每小题 1 分,共 25 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 正常成人的骨髓中,原始粒细胞小于多少  
A. 5%                      B. 4%                      C. 3%                      D. 2%
2. 用微孔滤膜法能检测  
A. 中性粒细胞的定向运动能力  
B. 中性粒细胞的吞噬调理能力  
C. 受检细胞吞噬能力  
D. 吞噬细胞的随机运动能力
3. 某细胞胞体直径  $13\mu\text{m}$ ,圆形或类圆形。胞核椭圆形,常偏一侧,核染色质紧密而均匀,核仁消失。胞质较多,呈清澈的淡蓝色,有少许紫红色颗粒。该细胞可能是下列哪种细胞  
A. 大淋巴细胞                      B. 中幼红细胞  
C. 小淋巴细胞                      D. 浆细胞
4. Burkitt 淋巴瘤最多见的异常核型是  
A. t(15;17)                      B. t(9;22)  
C. t(2;8)                      D. t(8;14)

5. 下列关于血清铁测定的应用评价,正确的是

- A. 炎症和感染时,血清铁降低可反映贮存铁的减低
- B. 生理波动小,测得的血清铁能代表流动中的铁总量
- C. 血清铁降低并不代表贮存铁的减低
- D. 在反映机体铁贮存量方面比较准确

6. 下列哪种物质不是缩血管物质

- A. 儿茶酚胺
- B. 去甲肾上腺素
- C. 激肽
- D. 血栓烷 A<sub>2</sub>(TXA<sub>2</sub>)

7. 常用细胞化学染色观察结果的部位是

- A. 细胞表面
- B. 细胞膜上
- C. 细胞质内
- D. 细胞核中

8. 慢性粒细胞性白血病慢性期患者,骨髓中原始细胞应

- A. >10%
- B. <10%
- C. <20%
- D. <30%

9. 中性粒细胞碱性磷酸酶活性明显降低的是

- A. 慢性粒细胞白血病
- B. 急性淋巴细胞白血病
- C. 骨髓纤维化
- D. 类白血病反应

10. 男性,22岁,头昏乏力,鼻粘膜出血及牙龈出血1周。检验:血红蛋白 85g/L,白细胞  $42 \times 10^9/L$ ,血小板  $23 \times 10^9/L$ ,外周血片中有幼稚细胞;骨髓检查示增生极度活跃,原始细胞占 50%,早幼粒细胞占 21%,POX 染色呈阳性,NAP 染色(-)、NSE 染色部分呈阳性且不被 NaF 抑制。确诊为急性非淋巴细胞白血病。FAB 分型是

- A. M1 型白血病
- B. M2 型白血病
- C. M3 型白血病
- D. M4 型白血病

11. 慢性粒细胞白血病 Ph 染色体阴性病例约占 CML 的

- A. 5%
- B. 10%
- C. 90%
- D. 95%

12. 缺铁性贫血患者的实验室检查是

- A. 血清铁蛋白降低,总铁结合力降低
- B. 血清铁蛋白降低,总铁结合力正常
- C. 血清铁蛋白降低,总铁结合力增高
- D. 血清铁蛋白正常,总铁结合力降低

www.zikao365.com

13. 细胞直径为  $14\mu\text{m}\sim 25\mu\text{m}$ 、不规则形、边缘有伪足,胞核呈扭曲,核染色质呈纤细、疏松、网状,核仁 1 个,明显,胞质量中等、呈灰蓝色。该细胞可能为
- A. 早幼粒细胞  
B. 早幼红细胞  
C. 原单核细胞  
D. 原红细胞
14. 血小板聚集试验反映了
- A. 血小板的释放功能  
B. 血小板膜糖蛋白水平  
C. 血小板 GP I b-IX 复合物的活性  
D. 血小板 GP II b/III a 的活性
15. 下列哪项符合再障的临床检验
- A. 细胞内、外铁减少  
B. 血清铁增高  
C. 外周血红细胞生成素水平降低  
D. 中性粒细胞碱性磷酸酶活性降低
16. 血友病的发生与下列哪些凝血因子的缺陷有关
- A. VIII、IX  
B. IX、VII  
C. VIII、XI  
D. IX、XI
17. 大多数 CML 患者特异性融合基因是
- A. BCR/ABL  
B. PML/RARa  
C. PLZF-RARa  
D. NPM-RARa
18. 下列哪种细胞的胞质边缘可呈红色
- A. 吞噬细胞  
B. 浆细胞  
C. 幼稚单核细胞  
D. 早幼红细胞
19. 为鉴别是急性粒细胞白血病还是急性淋巴细胞白血病,可首选下列哪项试验
- A. PAS 染色  
B. POX 染色  
C. NAP 染色  
D. ACP 染色
20. DNA 合成过程中的重要辅酶是
- A. 叶酸还原酶  
B. NADPH  
C. 四氢叶酸  
D. 5-甲酰四氢叶酸
21. 以下描述符合嗜酸性粒细胞的特点是
- A. 胞质中颗粒大小和形态不一,呈紫红色或蓝黑色,胞质分布可不均匀,有时可见两种颗粒并存  
B. 胞质中颗粒丰富,细小,大小较一致,呈淡紫红色  
C. 胞质中颗粒粗大,大小一致,圆形,呈橘红色  
D. 胞质中颗粒量少且粗大,大小和形态不一,常覆盖核上,呈深紫黑或深紫红色

22. 多发性骨髓瘤患者,外周血红细胞呈串钱状排列,主要原因是
- A. M 蛋白增加  
B. 严重脱水  
C. 血液中钙离子增加  
D. 纤维蛋白原增加
23. 染色体核型中缩写符号“r”表示
- A. 倒位  
B. 易位  
C. 环形染色体  
D. 嵌合体
24. 男性 17 号染色体长臂等臂染色体可表示为
- A. 46,XY,i(17p)  
B. 46,XY,i(17q)  
C. 46,XY,+17q  
D. 46,XY,del17q
25. 待测血浆的凝血酶时间测定延长,加入一定量的甲苯胺蓝后,下列叙述正确的是
- A. 凝血酶时间(TT)测定明显缩短或恢复正常,提示血浆中肝素或类肝素物质增多  
B. 凝血酶时间(TT)测定延长,提示血浆中肝素或类肝素物质增多  
C. 凝血酶时间(TT)测定明显缩短或恢复正常,提示纤维蛋白原量或质有异常  
D. 凝血酶时间(TT)测定缩短,不能确定存在肝素或类肝素物质增多

## 非选择题部分

### 注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

### 二、填空题(本大题共 11 小题,每空 1 分,共 15 分)

26. 人体出生后,正常情况下骨髓是生成\_\_\_\_\_、粒系和\_\_\_\_\_细胞的唯一场所。
27. 健康成人骨髓中的铁主要存在于\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_中。
28. 温抗体型自身免疫性溶血性贫血的一个重要的诊断方法是\_\_\_\_\_试验。
29. 慢性铁缺乏包括储铁缺乏、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三个连续发展阶段。
30. 慢性淋巴细胞白血病是一种淋巴细胞\_\_\_\_\_的肿瘤性疾病。
31. 由骨髓基质细胞(stromal cell)和微血管、神经和基质细胞分泌的细胞因子构成,是造血干细胞赖以生存的场所,称为\_\_\_\_\_。
32. 再障所引起的贫血类型多为\_\_\_\_\_,少数为大细胞性。
33. 除\_\_\_\_\_外的血管均由内膜层、中膜层和外膜层三层组成。
34. 大多数急性白血病患者的血象白细胞数增多,甚至可高达  $100 \times 10^9/L$ ,亦出现较多的原始及幼稚细胞,此称为\_\_\_\_\_。
35. 研究认为\_\_\_\_\_是造血干/祖细胞分选的主要标志。
36. 凝血因子Ⅷ缺乏症又称\_\_\_\_\_,血友病 B(乙)又称\_\_\_\_\_。

**三、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)**

- 37. 血清总铁结合力
- 38. 血小板聚集功能
- 39. 血管性血友病
- 40. 染色体易位
- 41. 真性红细胞增多症

**四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分)**

- 42. 酸化血清溶血试验(Ham 试验)的原理和应用如何?
- 43. 简述国内慢性粒细胞白血病急变期的诊断标准。
- 44. 何谓粒红比值、非红系百分比?
- 45. 二期止血缺陷常用的筛检试验有哪些?
- 46. 何谓出血性疾病?

**五、问答题(本大题共 2 题,每小题 10 分,共 20 分)**

- 47. 什么是染色体异常? 常见的染色体异常有哪些?
- 48. 什么是贫血? 根据血红蛋白浓度,成人贫血如何分级? 按形态学特征、病因和发病机制,贫血如何分类?